- 1、请用代码实现:利用下划线将列表的每一个元素拼接成字符串, li = ['alex', 'eric', 'rain']
- 2、查找列表中元素,移除每个元素的空格,并查找以 a 或 A 开头 并且以 c 结尾的所有元素。 li = ["alec", " aric", "Alex", "Tony", "rain"] tu = ("alec", " aric", "Alex", "Tony", "rain") dic = {'k1': "alex", 'k2': ' aric', "k3": "Alex", "k4": "Tony"}
- 3、写代码,有如下列表,按照要求实现每一个功能
 - li = ['alex', 'eric', 'rain']
 - a. 计算列表长度并输出
 - b. 列表中追加元素 "seven", 并输出添加后的列表
 - c. 请在列表的第 1 个位置插入元素 "Tony",并输出添加后的列表
 - d. 请修改列表第 2 个位置的元素为 "Kelly",并输出修改后的列表
 - e. 请删除列表中的元素 "eric",并输出修改后的列表
 - f. 请删除列表中的第 2 个元素,并输出删除的元素的值和删除元素后的列表
 - g. 请删除列表中的第 3 个元素,并输出删除元素后的列表

- h. 请删除列表中的第 2 至 4 个元素,并输出删除元素后的列表
- i. 请将列表所有的元素反转,并输出反转后的列表
- j. 请使用 for、len、range 输出列表的索引
- k. 请使用 enumrate 输出列表元素和序号 (序号从 100 开始)
- l. 请使用 for 循环输出列表的所有元素
- 4、写代码,有如下列表,请按照功能要求实现每一个功能
 - li = ["hello", 'seven', ["mon", ["h", "kelly"], 'all'], 123, 446]
 - a. 请根据索引输出 "Kelly"
 - b. 请使用索引找到 'all' 元素并将其修改为 "ALL", 如: li[0][1][9]...
- 5、写代码,有如下元组,按照要求实现每一个功能
 - tu = ('alex', 'eric', 'rain')
 - a. 计算元组长度并输出
 - b. 获取元组的第 2 个元素,并输出

- c. 获取元组的第 1-2 个元素,并输出
- d. 请使用 for 输出元组的元素
- e. 请使用 for、len、range 输出元组的索引
- f. 请使用 enumrate 输出元祖元素和序号(序号从 10 开始)
- 6、有如下变量,请实现要求的功能 tu = ("alex", [11, 22, {"k1": 'v1', "k2": ["age", "name"], "k3": (11,22,33)}, 44])
 - a. 讲述元祖的特性
 - b. 请问 tu 变量中的第一个元素 "alex" 是否可被修改?
 - c. 请问 tu 变量中的"k2"对应的值是什么类型?是否可以被修改?如果可以,请在其中添加一个元素 "Seven"
 - d. 请问 tu 变量中的"k3"对应的值是什么类型?是否可以被修改?如果可以,请在其中添加一个元素 "Seven"

7、字典

dic = {'k1': "v1", "k2": "v2", "k3": [11,22,33]}

- a. 请循环输出所有的 key
- b. 请循环输出所有的 value
- c. 请循环输出所有的 key 和 value
- d. 请在字典中添加一个键值对, "k4": "v4", 输出添加后的字典
- e. 请在修改字典中 "k1" 对应的值为 "alex",输出修改后的字典
- f. 请在k3对应的值中追加一个元素 44,输出修改后的字典
- g. 请在k3对应的值的第 1 个位置插入个元素 18,输出修改后的字典

8、转换

- a. 将字符串 s="alex" 转换成列表
- b. 将字符串 s="alex" 转换成元祖
- b. 将列表 li = ["alex", "seven"] 转换成元组
- c. 将元祖 tu = ('Alex', "seven") 转换成列表

d. 将列表 li = ["alex", "seven"] 转换成字典且字典的 key 按照 10 开始向后递增

9、元素分类

有如下值集合 [11,22,33,44,55,66,77,88,99,90],将所有大于 66 的值保存至字典的第一个 key 中,将小于 66 的值保存至第二个 key 的值中。

即: {'k1': 大于 66 的所有值, 'k2': 小于 66 的所有值}

- 10、输出商品列表,用户输入序号,显示用户选中的商品商品 li = ["手机","电脑",'鼠标垫','游艇']
 - a. 允许用户添加商品
 - b. 用户输入序号显示内容
- 11、用户交互显示类似省市县 N 级联动的选择
 - a. 允许用户增加内容
 - b. 允许用户选择查看某一个级别内容
- 12、列举布尔值是 False 的所有值
- 13、有两个列表

11 = [11,22,33]

12 = [22,33,44]

- a. 获取内容相同的元素列表
- b. 获取 l1 中有, l2 中没有的元素列表
- c. 获取 12 中有, 13 中没有的元素列表
- d. 获取 l1 和 l2 中内容都不同的元素

14、利用 For 循环和 range 输出

- a. For 循环从大到小输出 1-100
- b. For 循环从小到到输出 100-1
- c. While 循环从大到小输出 1-100
- b. While 循环从小到到输出 100-1

15、购物车

功能要求:

要求用户输入总资产,例如: 2000 显示商品列表,让用户根据序号选择商品,加入购物车 购买,如果商品总额大于总资产,提示账户余额不足,否则,购买成功。

16、分页显示内容

a. 通过 for 循环创建 301 条数据,数据类型不限,如:

alex-1alex1@live.compwd1alex-2alex2@live.compwd2alex-3alex3@live.compwd3

...

b. 提示用户 请输入要查看的页码, 当用户输入指定页码, 则显示指定数据

注意:

- 每页显示 10 条数据
- 用户输入页码是非十进制数字,则提示输入内容格式错误
- 17、有1、2、3、4、5、6、7、8、8个数字,能组成多少个互不相同且无重复数字的两位数?
- 18、利用 for 循环和 range 输出 9*9 乘法表
- 19、有一下列表,

nums = [2, 7, 11, 15, 1, 8, 7]

请找到列表中任意两个元素相加能够等于9的元素集合,如: [(0,1),(4,5)]

20、用 Python 开发程序自动计算方案:

公鸡 5 文钱一只,母鸡 3 文钱一只,小鸡 3 只一文钱,用 100 文钱买 100 只鸡,其中公鸡,母鸡,小鸡都必须要有,问公鸡,母鸡,小鸡要买多少只刚好凑足 100 文钱?